

## IB Cálculo Problema 018

Una partícula se mueve a lo largo de una recta con velocidad  $v = 12t - 2t^3 - 1$ , para  $t \geq 0$ , donde  $v$  está en centímetros por segundo y  $t$  está en segundos.

- A. Encuentre la aceleración de la partícula en el instante  $t = 2,7$  segundos.
- B. Encuentre el desplazamiento de la partícula después de 1,3 segundos.